urmet
DOMUS

Mod.
1092

DS1092-071

TELECAMERA DAY & NIGHT
420 TVL 230Vca

DAY & NIGHT CAMERA
420 TVL 230Vac

Sch./*Ref.* 1092/120

MANUALE D'USO
USER MANUAL

ITALIANO

PRECAUZIONI D'USO

- Assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio dopo averlo tolto dall'imballo.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica. Non usare prodotti spray per la pulizia dell'apparecchio.
- Controllare che la temperatura d'esercizio sia nei limiti indicati e che l'ambiente non sia particolarmente umido.
- Non toccare la superficie del sensore della telecamera. Se questo dovesse essere accidentalmente toccato, dovrà essere pulito con un panno morbido inumidito con alcool.
- Evitare di puntare la telecamera contro il sole per non danneggiare il CCD.
- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento togliere l'alimentazione tramite l'interruttore generale.
- Il dispositivo deve essere aperto soltanto da personale tecnico qualificato.
- Per le riparazioni rivolgersi solo ad un centro di assistenza tecnica autorizzato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di sensore: ..... **CCD 1/3"Super HAD**
Sistema di scansione: ..... **2:1 interlacciato PAL - V:50 Hz – H:15.625 KHz**
Risoluzione orizzontale: ..... **420 linee**
Sincronizzazione: ..... **Interna**
Compatibilità ottica: ..... **DC Drive / Manuale**
Controllo shutter: ..... **1/50 ~ 1/100.000 sec (ON/OFF)**
Compensazione controluce: ..... **Selezionabile ON/OFF**
Bilanciamento del bianco: ..... **AUTOMATICO**
Controllo del guadagno: ..... **Selezionabile ON/OFF**
Sensibilità minima: ..... **0.5 Lux**
Uscita video: ..... **Uscita composita 1 Vpp, 75 Ohm**
Attacco obiettivi: ..... **Tipo"CS"**
Rapporto S/R: ..... **48 dB**
Alimentazione: ..... **100÷240 Vca**
Consumo: **3W**
Temperatura di utilizzo: ..... **-10+50°c**
Temperatura d'immagazzinamento: ..... **-20+60°c**
Dimensioni (L x P x H): ..... **117 x 71 x 66mm**
Peso: ..... **438 gr**

☞**Nota Bene**

Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.

ACCESSORI A CORREDO

- Connettore AUTO-IRIS a 4 poli.
- Coperchio CCD.
- Piastrina per fissaggio staffa.
- Manuale d'uso.

☞**Nota Bene**

La composizione degli accessori a corredo può essere variata senza alcun preavviso.

IDENTIFICAZIONE DELLE PARTI

NORME D'INSTALLAZIONE

- **LA TELECAMERA DEVE ESSERE COLLEGATA A TERRA.**
  I conduttori del cavo d'alimentazione di rete devono essere cablati secondo la seguenti colorazione:

  VERDE/GIALLO: .....Terra
  BLU:.....Neutro
  MARRONE:.....Fase

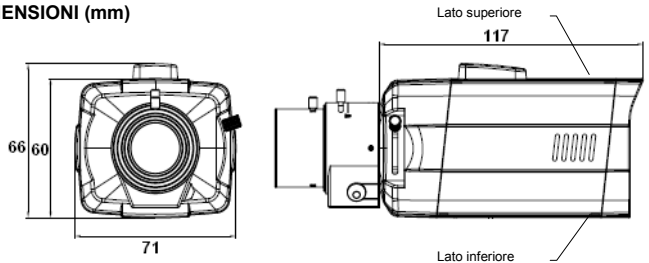
  Per ulteriori informazioni, consultare il "Manuale Tecnico Sistemi Televisivi a Circuito Chiuso" Urmet Domus.
- Evitare di puntare direttamente l'obiettivo contro il sole o contro luci intense, anche se la telecamera è spenta; il soggetto da riprendere non deve essere in controluce.
- La presenza di alcuni tipi di luce (ad esempio fluorescente colorata) può sfalsare i colori.
- E'opportuno prevedere a monte degli apparecchi un idoneo interruttore di sezionamento e di protezione.
- Prima di collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete di distribuzione.
- Evitare di puntare la telecamera verso oggetti riflettenti.

  Per ulteriori informazioni, consultare il "Manuale Tecnico Sistemi Televisivi a Circuito Chiuso" Urmet Domus.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Non installare la telecamera in ambienti esposti alla pioggia o all'umidità. In questi casi utilizzare le apposite custodie.
- Quando si usa la telecamera in ambienti in cui l'illuminazione varia, è necessario prevedere l'uso di un obiettivo con AUTO-IRIS.
- Per prevenire il surriscaldamento del dispositivo, collocarlo in una posizione ben aerata.
- Per lo stesso motivo non deve essere installato vicino a fonti di calore come radiatori o condotti d'aria calda o in posizioni dove sia esposto direttamente all'irradiazione solare così come non deve essere installato in locali soggetti a eccessiva polvere, vibrazioni meccaniche o urti.
- Tenere in considerazione la temperatura di funzionamento dell'unità (-10°C~+50°C) prima di scegliere il luogo per l'installazione. Non installare l'unità sopra un'altra apparecchiatura che emani calore.
- Non mettere in funzione il dispositivo immediatamente dopo il trasporto da un luogo freddo ad un luogo caldo e viceversa. Attendere mediamente tre ore: questo intervallo di tempo è necessario al dispositivo per adattarsi al nuovo ambiente (temperatura,umidità,ecc.).

DIMENSIONI (mm)



INSTALLAZIONE

1. Prima d'iniziare l'installazione, assicurarsi che tutte le unità da collegare non siano alimentate.
2. Togliere il coperchio di protezione del CCD.
3. Montare l'obiettivo sulla telecamera.
4. Collegare il cavo al connettore AUTO-IRIS .
5. Collegare l'uscita video all'utilizzatore previsto utilizzando un cavo coassiale da 75 Ohm omologato.
6. Alimentare la telecamera.
7. Effettuare le regolazioni necessarie (vedere il paragrafo successivo).

CONNETTORE AUTO-IRIS

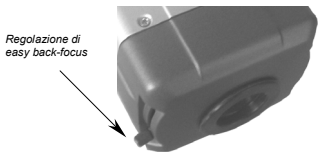
Definizione PIN connettore Auto-Iris

PIN	DC
1	DAMP (-)
2	DAMP (+)
3	DRIVER (+)
4	DRIVER (-)

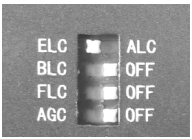
PROCEDURA DI MESSA A FUOCO PER OTTICHE AUTO-IRIS

1. Posizionare il selettore ELC/ALC del dip-switch sulla posizione ELC (utilizzando lenti tipo Dc driver).
2. Puntare la telecamera sul campo da riprendere assicurandosi che la luce sia sufficiente per la ripresa; ruotare il trimmer LEVEL sino ad ottenere un'immagine totalmente bianca. Questa procedura provoca la massima apertura del diaframma dell'obbiettivo con il minimo campo focale in modo da ottimizzare la messa a fuoco del punto desiderato.
3. Posizionare il dip-switch sulla posizione ELC per ottenere l'immagine nuovamente visibile e correttamente contrastata.
4. Effettuare la regolazione del fuoco se si usa una lente a ottica fissa. Se la lente è di tipo varifocal eseguire la regolazione di zoom e fuoco.
5. Se le immagini non risultassero perfettamente a fuoco, agire sulla registrazione di Easy Back Focus; al termine della registrazione avvitare il perno di registrazione per non perdere la regolazione eseguita.
6. Riposizionare il dip-switch sulla posizione ALC per ottenere nuovamente la visione delle immagini bianche o sature di bianco; regolare il trimmer LEVEL sino a ottenere la corretta luminosità dell' immagine

USO DI COMANDI E PREDISPOSIZIONI



USO DEI DIP SWITCH



Controllo automatico dell'esposizione (ELC-ALC)

Per mezzo del commutatore ELC/ALC è possibile selezionare 2 tipi di obiettivi:

- Obiettivi DC driver (senza amplificatore): posizionare il commutatore sulla posizione ALC. La velocità dell'otturatore elettronico viene automaticamente variata in funzione delle condizioni di illuminazione ambientale; nel caso che non si ottenga un'immagine chiara e pulita si può agire sulle regolazioni di LEVEL della telecamera. La velocità dell'otturatore elettronico rimane costante (1/50 di secondo).
- Obiettivi MANUALI: posizionare il commutatore sulla posizione ELC. La velocità dell'otturatore elettronico varia automaticamente in funzione della luce (da 1/50 di secondo a 1/100.000 di secondo).

Compensazione controluce (BLC-OFF)

Un soggetto inquadrato con una forte luce proveniente da dietro solitamente appare scuro e poco visibile rispetto al resto dell'immagine. Per ovviare a questo inconveniente ed ottenere una buona compensazione, posizionare l'interruttore del dip-switch sulla posizione BLC.

Modalità anti-sfarfallio (FLC-OFF)

Uno sfarfallio sullo schermo può essere causato da una fonte luminosa fluorescente a 50 HZ. Per ridurre il fenomeno posizionare l'interruttore del dip-switch sulla posizione FLC.

Controllo automatico del guadagno (AGC-OFF)

Selezionando il dip-switch nella posizione AGC si aumenta l'amplificazione del segnale in condizioni di bassa luminosità ambientale permettendo di continuare ad avere una immagine più luminosa anche con bassa illuminazione.

La telecamera 1092/120 è predisposta per il montaggio mediante staffa di supporto.

- Fissare il supporto di fissaggio con le tre viti alla telecamera.
- E' possibile posizionare tale supporto su entrambi i lati della telecamera.

- Fissare la base sul lato inferiore per il posizionamento a parete o sul lato superiore per il posizionamento a soffitto.

PULIZIA DEL DISPOSITIVO

- Usare un panno asciutto e strofinare leggermente per eliminare polvere o sporcizia.
- Nel caso la sporcizia non fosse eliminabile con un panno asciutto, compiere l'operazione con un panno inumidito di detergente neutro.
- Non usare liquidi volatili come benzina, alcool, solventi, ecc. o panni trattati chimicamente per pulire il dispositivo al fine di evitare deformazioni, deterioramenti o graffi nella finitura della superficie.

DIAGNOSTICA

PROBLEMI	POSSIBILI CAUSE	SOLUZIONI
Non appare nessuna immagine a monitor	La tensione di rete non è compatibile con la minicamera	Verificare
	Non è stato collegato il cavo di alimentazione della minicamera	
	Non è stato collegato il cavo video della minicamera	Eseguire i collegamenti
Le immagini sul monitor non sono nitide	La lente esterna della minicamera è sporca	Verificare
	Non sono state regolate correttamente le impostazioni di messa a fuoco	Regolare Messa a Fuoco
	Il monitor non è correttamente regolato nelle impostazioni di Contrasto e Luminosità	Correggere

Nel caso in cui il problema riscontrato non fosse risolvibile seguendo le indicazioni della tabella sopra riportata, contattare un centro di assistenza tecnica autorizzato.

ENGLISH

PRECAUTIONS

- Make sure that the device is intact after removing it from the package.
- Disconnect the device from the mains before cleaning or maintenance. Do not use spray products to clean the device.
- Check that the working temperature is within the indicated range and that the environment is not particularly humid.
- Do not touch the camera sensor surface. Clean the surface with a soft cloth and methylated spirit in the event of accidental contact.
- Do not point the camera towards the sun to prevent damaging the CCD.
- Disconnect power by means of the circuit breaker in the event of a failure and/or bad operation.
- The device can only be opened by qualified technical personnel.
- Exclusively contact an authorised service centre for repairs.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type of sensor: ..... **CCD 1/3"Super HAD**
Scanning system: ..... **2:1 interlaced - CCIR - V: 50 Hz - H: 15.625 kHz**
Horizontal resolution: ..... **420 lines**
Synchronisation: ..... **Internal**
Optics: ..... **DC Drive / Manual**
Shutter control: ..... **1/50 ~ 1/100.000 sec (ON/OFF)**
Back-lighting compensation: ..... **Selectable ON/OFF**
White balancing: ..... **AUTO**
Gain control: ..... **Selectable ON/OFF**
Minimum sensitivity: ..... **0.5 Lux**
Video output: ..... **Composite output 1Vpp, 75 Ohm**
Lens fitting: ..... **"CS" Type**
S/R ratio: ..... **48 dB**
Power: **230Vac**
Consumption: **3W**
Working temperature range: ..... **-10+50°c**
Storage temperature range: ..... **-20+60°c**
Dimensions (W x D x H): ..... **117 x 71 x 66mm**
Weight: ..... **438 gr**

☞**Important note:**

Product specifications may be subject to change without prior notice.

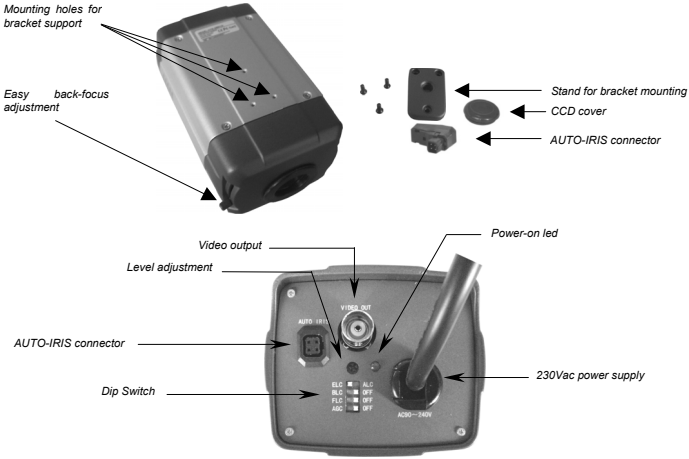
ACCESSORIES PROVIDED

- 4 pole AUTO-IRIS connector.
- CCD cover.
- Stand for bracket mounting.
- User manual.

☞**Important note:**

Accessories may be changed without prior notice.

ELEMENTS IDENTIFICATION



INSTALLATION SPECIFICATIONS

- **THE CCTV CAMERA MUST BE GROUNDED.**
  The mains cables must be wired according to the following colour coding:

  GREEN/YELLOW: .....Ground
  BLUE:.....Neutral
  BROWN: ..... Phase

See Urmet Domus "Closed circuit TV technical installation manual" for further information.

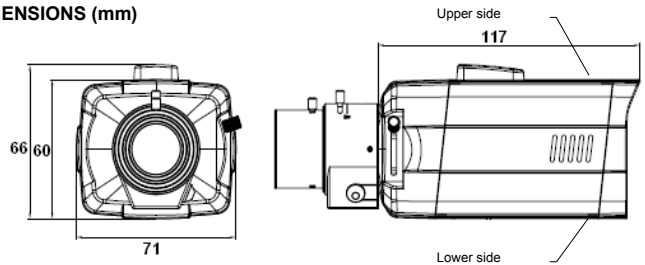
- Avoid pointing the lens directly towards the sun or intense sources of light also when the camera is off. The subject must not be backlit.
- Some lighting systems (e.g. coloured fluorescent lights) may false the colours.
- Arrange a suitable circuit breaker and fuse upstream of the devices.
- Make sure that the rating plate data correspond to the power specifications before connecting the device to the mains.
- Do not point the camera towards reflecting objects.

See Urmet Domus "Closed circuit TV technical installation manual" for further information.

INSTALLATION PRECAUTIONS

- Never install the CCTV camera where it is exposed to rain or moisture. In these cases, use the specific housings.
- When the CCTV camera is used in variable lighting conditions, an Auto-Iris lens must be used.
- To prevent device overheating, place it in a well aired position.
- For the same reason, the device must not be installed near heat sources as radiators or warm air ducts, in places where it is directly exposed to sun irradiation or in rooms with excessive dust accumulation, subject to mechanical vibrations or impacts.
- Consider the device operating temperature range (-10°C÷+50°C) before choosing the place for installation. Do not install the unit over another heating device.
- Do not power the device on immediately after moving it from a cold place to a warm one and vice versa. As a general rule, wait for three hours: the device needs this time to adapt to a new environment (temperature, humidity, etc.).

DIMENSIONS (mm)



INSTALLATION

1 Make sure that no units are powered before starting the installation procedure.
2 Remove the CCD cover.
3 Fit the lens on the camera.
4 Connect the wire to the AUTO-IRIS connector .
5 Connect the CCTV camera to the other devices of the system using an approved 75 ohm coax cable.
6 Power the mini camera.
7 Make the adjustments required (see paragraph below)

AUTO-IRIS PLUG

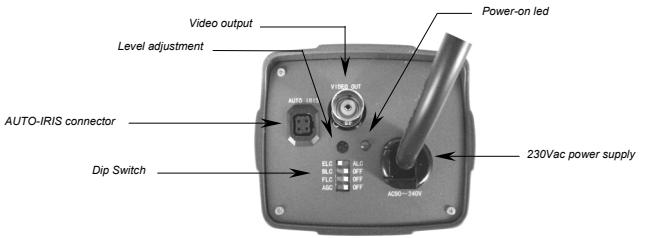
Auto-Iris plug PIN definition

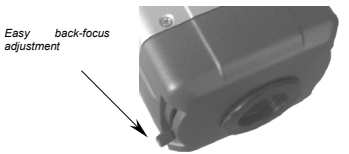
PIN	DC
1	DAMP (-)
2	DAMP (+)
3	DRIVER (+)
4	DRIVER (-)

FOCUSING PROCEDURE FOR AUTO-IRIS LENSES

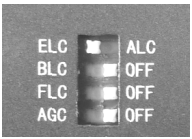
1. Set the dip-switch ELC/ALC selector to ELC position (using Dc driver lenses).
2. Point the camera at the field to be shot and make sure light is sufficient for shooting; rotate the trimmer LEVEL until the image is totally white. This procedure causes the maximum f-stop aperture, with the minimum focus field, in order to optimize the focusing of the desired point.
3. Set the dip-switch to ELC position to make the image visible again and with a right contrast.
4. Perform focus adjustment if a fixed lens is used. If the lens is varifocal, adjust zoom and focus.
5. If images focus is not perfect, adjust Easy Back Focus; after adjustment, screw the adjustment pin in order not to lose the adjustment just performed.
6. Set again the dip-switch to ALC position to obtain again white or white saturated images; adjust the trimmer LEVEL until image brightness is correct.

USING COMMANDS AND PRESETTINGS





DIP SWITCHES USE



Exposure automatic control (ELC-ALC)

2 kinds of lenses can be chosen by means of ELC/ALC switch:

- DC driver lenses (without amplifier); put the switch on position ALC. The electronic shutter speed is automatically changed according to environment lighting conditions; if the obtained image is not clear and sharp it is possible to change camera LEVEL adjustments. The electronic shutter speed is not affected (1/50 second).
- MANUAL lenses: put the switch on ELC position. The electronic shutter speed automatically changes according to light (from 1/150 second to 1/100.000 second).

Backlight compensation (BLC-OFF)

An object with a strong light in the background usually appears dark and not so visible if compared with the rest of image. To solve this problem and obtain a good compensation, put the dip-switch on BLC position. The BLC function allows to solve this problem and obtain a good compensation.

Anti-flicker mode (FLC-OFF)

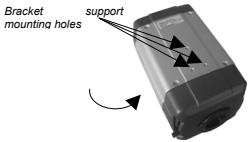
Flicker on the screen can be caused by a 50 HZ fluorescent light source. To reduce this effect, put the dip-switch on FLC position.

Gain automatic control (AGC-OFF)

Put the dip-switch in AGC position to increase the signal amplification under poor light environmental conditions, allowing to have a brighter image also under poor light conditions.

The camera 1092/120 can be installed using a support bracket.

- Fasten the fixing support to the camera with the three screws.
- This support can be installed on both camera sides.



- Fix the base on the lower side for wall mounting or on the upper side for ceiling mounting.

CLEANING THE DEVICE

- Rub delicately with a dry cloth to remove dust and dirt.
- Dip the cloth in neutral detergent if dirt cannot be eliminated with a dry cloth alone.
- Do not use volatile liquids (such as petrol, alcohol, solvents, etc.) or chemically treated clothes to clean the device to prevent deformation, deterioration or scratches to the paint finish.

TROUBLESHOOTING

PROBLEMS	POSSIBLE CAUSES	SOLUTIONS
No image displayed on the screen	The mains voltage is not compatible with the minicamera. The minicamera power supply cable has not been connected. The minicamera video cable has not been connected.	Check Make the connections
Displayed images are not sharp enough.	The minicamera external lens is dirty. Focus settings are not correctly adjusted. Monitor contrast and brightness settings are not correctly adjusted.	Check Adjust focus Modify

If the problem can not be solved following the instructions in the table above, contact an authorized technical assistance.

DS1092-071

urmet DOMUS

Prodotto in Cina su specifica URMET Domus
Made in China to URMET Domus specification

FILIALI

20151 MILANO – V.Gallarate 218
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80
00043 CIAMPINO (ROMA) V.L.Einaudi 17/19A
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97
80013 CASALNUOVO (NA) V.Nazionale delle Puglie 3
Tel. 081.193.661.20 - Fax 081.193.661.04
30030 VIGONOVO (VE) – V.del Lavoro 71
Tel. 049.738.63.00 r.a. - Fax 049.738.63.11
66020 S.GIOVANNI TEATINO (CH) – V.Nenni 17
loc. Sambuceto Tel. 085.44.64.851
Tel. 085.44.64.033 - Fax 085.44.61.862

http://www.urmetdomus.com
e-mail: info@urmetdomus.it

SEDE

URMET DOMUS S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC.AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323
Area Tecnica
Servizio Clienti +39 011.23.39.810